

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
25 août 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/078563 A3**

(51) Classification internationale des brevets :

G06F 3/023 (2006.01) G05G 1/02 (2006.01)  
H01H 9/18 (2006.01) G02B 27/01 (2006.01)  
H04M 1/22 (2006.01) G09F 9/00 (2006.01)

(71) Déposant et

(72) Inventeur : LUO, David [FR/FR]; 1 Quai Georges  
Clemenceau, F-30900 Nîmes (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2005/000297

(22) Date de dépôt international :

10 février 2005 (10.02.2005)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0450240 11 février 2004 (11.02.2004) FR  
0409424 6 septembre 2004 (06.09.2004) FR  
0410516 6 octobre 2004 (06.10.2004) FR

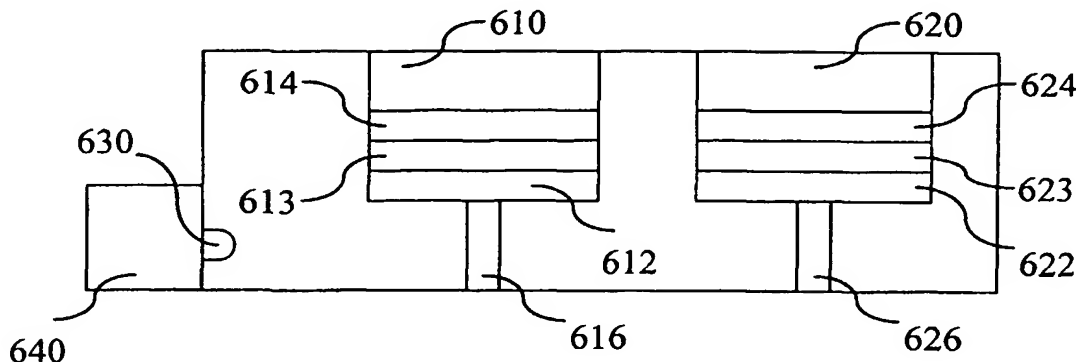
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP,  
KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,  
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DISPLAY METHOD AND DEVICE, AND DISPLAY AND KEYBOARD THEREFOR

(54) Titre : DISPOSITIF ET PROCÉDE D'AFFICHAGE, AFFICHEUR ET CLAVIER LES METTANT EN OEUVRE



(57) Abstract: A display device comprising a light source (630) for back-lighting a display surface (610, 620), a modulating means (640) for modulating at least one physical characteristic of the light source, and at least two filters (612 to 614 and 622 to 624) provided in the display surface and each corresponding to a physical characteristic value modulated by the modulating means and to a message to be displayed on said display surface, wherein said filters are placed on an optical path along which the light rays from the light source travel, and the messages at least partially overlap on the display surface. In certain embodiments, at least two of said filters are placed one on top of the other in the display surface. In other embodiments, at least two of said filters each consist of a set of filters, and the sets of filters are alternately juxtaposed in the display surface. In specific embodiments, the modulating means (640) varies the spectral band of the light reaching the filters (612 to 614 and 622 to 624), and said filters have different spectral bands of transparency.

(57) Abrégé : Le dispositif d'affichage comporte - une source de lumière (630) adaptée à éclairer, par rétro-éclairage, une surface d'affichage (610, 620), - un moyen de modulation (640) d'au moins une caractéristique physique de ladite source de lumière et - dans la surface d'affichage, au moins deux filtres (612 à 614 et 622 à 624) correspondant, chacun, à une valeur de caractéristique physique modulée par le moyen de modulation et à un message à afficher sur ladite surface d'affichage, lesdits filtres étant placés sur un chemin optique suivi par des rayons lumineux issus de la source de lumière, les messages se recouvrant au moins partiellement dans la surface d'affichage. Dans des modes de réalisation, au moins deux desdits filtres sont superposés dans la surface d'affichage. Dans d'autres

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/078563 A3



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

**(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:**

4 mai 2006

**(15) Renseignements relatifs à la correction:**

**Correction précédente:**

voir la Gazette du PCT n° 04/2006 du 26 janvier 2006

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

modes de réalisation, au moins deux desdits filtres sont constitués, chacun d'un ensemble de filtres, lesdits ensembles de filtres étant juxtaposés en alternance dans la surface d'affichage. Dans des modes de réalisation particuliers, le moyen de modulation (640) est adapté à faire varier la bande spectrale lumineuse qui parvient aux dits filtres (612 à 614 et 622 à 624) et les dits filtres présentent des bandes spectrales de transparence différentes.